

# 西门子电缆授权江苏省经销商

产品名称	西门子电缆授权江苏省经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:电缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

## 产品详情

西门子电缆授权江苏省经销商

PLC的工作原理下面以控制电动机正反转为例来说明PLC的工作原理，了解CPU是如何执行程序。图1-2所示是PLC的外部接线和梯形图。

字节存储器有7个，如输入映像寄存器（I）、输出映像寄存器（Q）、变量存储器（V）、位存储器（M）、特殊存储器（SM）、顺序控制继电器（S）、局部变量存储器（L）；字存储器有4个，如定时器（T）、计数器（C）、模拟量输入映像寄存器（AI）和模拟量输出映像寄存器（AQ）；双字存储器有2个，如累加器（AC）。

图1-11冰淇淋包装系统2.用于模拟量控制模拟量如电流、电压、温度和压力等，其大小是连续变化的。工业生产特别是连续型生产过程，常要对这些物理量进行控制。PLC进行模拟量控制，要配置有模拟量与数字量相互转换的A-D、D-A单元。

例如条码读入器、打印机等。第三节PLC的工作原理PLC是基于电子计算机的工业控制器，从PLC产生的背景来看，PLC系统与继电器控制系统有着极深的渊源，因此一个继电器控制系统必然包含：输入部分、逻辑电路部分和输出部分。

在此模式下，CPU不仅可以执行用户程序，在运行的同时，还可以通过编程设备（如装有STEP7的PG、PC）读出、修改、监控用户程序。RUN：运行模式。在此模式下，CPU执行用户程序，还可以通过编程设备读出、监控用户程序，但不能修改用户程序。

产品型号SCALANCEXR324-12M（12个光纤模块）该型产品可配有位于前部的LED、电源连接和数据电缆引出插座位于后部的LED、电源连接和数据电缆引出插座所有型号均带有十二个介质模块插槽和1个24VDC电源1个230VAC电源集成的冗余管理器，用于构建具有高速介质冗余的快速以太网和千兆以太网。

配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调速，定位等功能。软件友好，编程高效S7-200SMARTPL

C在继承西门子变成软件强大功能的基础上，融入了更多的人性化设计，如新颖的带状式菜单，全移动式界面窗口，方便的程序注释功能，强大的密码保护等。

更重要的是使同一设备通过改变程序改变生产过程成为可能。这很适合多品种、小批量的生产场合。（5）体积小，重量轻，能耗低。以超小型PLC为例，新近出产的品种的底部尺寸小于100mm，重量小于150g，功耗仅数瓦。

.主要技术参数（1）额定电压：热继电器能够正常工作的高电压，一般为交流220V，380V，600V。（2）额定电流：热继电器的额定电流主要是指通过热继电器的电流。（3）额定频率：一般而言，其额定频率按照45~62Hz设计。

输入部分的作用是将现场输入信号送入PLC，再变成CPU能够接收的信号存入输入映像寄存器等待CPU输入采样，然后进入控制部分进行运算；输出部分的作用是将PLC的输出信号转存到输出映像寄存器等待输出刷新，才能驱动被控对象。

使用编程软件可以直接生成和编辑梯形图，并将它下载到PLC。触点和线圈等组成的独立电路称为网络（Network），编程软件自动为网络编号。梯形图中的触点和线圈可以使用物理地址，可以在符号表中对某些地址定义符号，使程序易于阅读和理解。

1.3.4PLC与DCS的比较DCS（DistributedControlSystem），集散控制系统，又称分布式控制系统，它是集计算机技术、控制技术、网络通信技术和图形显示技术于一体的系统。（1）从逻辑控制方面进行比较DCS是从传统的仪表盘监控系统发展而来。

适用主要领域编辑播报·汽车制造业（例如测试台，喷涂线）·半导体和电子工业（例如扩散工厂）·可再生能源（太阳能，风能）·化工和医药行业（例如台式压力机）·是有化工和水行业（例如水处理，水供应）·食品行业（录入灌装系统，水果压榨机）·仓库和物流（大型立体仓库，输送系统）·机械制造（例如印刷机械，防止机械）。

西门子SITOP电源的冗余配置西门子SITOP电源的冗余配置一般有两种形式，如下所示：1.完全冗余这种配置方法首先需要对西门子SITOP电源进行备份，然后还需要对西门子SITOP电源的输入端，即它的供电电源进行备份处理。

S7-200CN继承了S7-200的优良品质和卓越性能，适用范围可覆盖从替代继电器的简单控制到复杂的自动化控制，应用领域极为广泛，覆盖所有与自动监测，自动化控制有关的工业及民用领域，包括各种纺织机械、中央空调、印刷机械、包装机械、工程机械、小型机床、楼宇自控、民用设施、环境保护设备等。

7.导轨铝质导轨是用来固定和安装S7-300上述各种模块的。2.1.4S7-300CPU模块的面板S7-300系列PLC的CPU模块有一些与操作及状态显示有关的模式选择开关和LED状态/故障显示器。RUN-P：可编程运行模式。

西门子SIMOTION运动控制器，是系列极具特色的运动控制器产品。完整的SIMOTION运动控制由“套系统”来完成所有的控制任务，特别适用于要求多部件联动机械设备的运动控制任务。套完整的西门子SIMOTION运动控制系统，无论是C系列、D系列还是P系列，均由三部分组成：即硬件平台、工程开发系统（参数设置模块）和实时软件模块。

（1）高集成度，体积小，高可靠性。单片机将各功能部件集成在一块晶体芯片上，集成度很高，体积自然也是小的。芯片本身是按工业测控环境要求设计的，内部布线很短，其抗工业噪声性能优于一般通用的CPU。单片机程序指令、常数及表格等固化在ROM中，不易破坏，许多信号通道均在一个芯片内，故

可靠性高。

S7-200系列PLC是西门子公司产品，另外，国内外还有一些厂家生产与其完全兼容的产品，例如德国VI PA公司S7-200的编程软件经历了9个大的版本，目前新的支持Win7的软件是Step7Microwin4.0Sp9[2]，西门子对于购买S7-200的用户免费提供编程软件。

在西门子SITOP电源工作过程中，如果出现1个模块工作异常情况，系统可以切换到另1个正常工作的模块继续保持供电的稳定。从严格意义上说，这种只考虑西门子SITOP电源冗余配置而没有考虑供电系统冗余的配置有一定的缺陷，可能会出现由于供电系统异常造成的供电不稳定的情况。

4) 基于Windows系统，例如OP37pro、MP370或MP270，可用于机器中的操作。这些装置都可使用组态工具ProTool进行组态。根据装置类型，该组态工具提供有三种不同性能的版本。这种人机界面可通过MPI或PROFIBUS-DP直接连接到自动化系统。

2.3.1S7-300系列PLC的信号模块S7-300系列PLC的输入/输出模块的外部接线接在插入式的前连接器的端子上，前连接器插在前盖后面的凹槽内。无需断开前连接器上的外部连线，就可以迅速地更换模块。

在现场调试过程中发现问题一般通过修改程序来解决，所以系统调试的时间比继电器系统调试的时间少。(5) 体积小，能耗低PLC结构紧凑、体积小、重量轻、能耗低、便于安装，特别是具有模块式结构的特点，便于维护，并且使功能扩充很方便。

(5) 改写输出CPU执行完用户程序后，将输出映像寄存器的二进制数0/1状态，传送到输出模块并锁存起来。梯形图中某一输出位的线圈通电时，对应的映像寄存器的二进制数为1状态。信号经输出模块隔离和功率放大后，继电器型输出模块中对应的硬件继电器的线圈通电，其常开触点闭合，使外部负载通电工作。